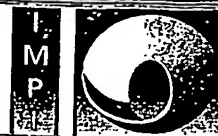


PCT/MX03/00083

Instituto
Mexicano
de la Propiedad
Industrial



REC'D 13 FEB 2004

WIPO

PCT

COPIA CERTIFICADA

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de MODELO DE UTILIDAD número PA/u/2003/000005 presentada en este Organismo, con fecha 7 de enero del 2003.

México, D.F., 16 de enero del 2004.

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNANDEZ.

Best Available Copy



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



<input type="checkbox"/>	Solicitud de Patente
<input checked="" type="checkbox"/>	Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad
<input type="checkbox"/>	Solicitud de Registro de Diseño Industrial
<input type="checkbox"/>	Modelo
<input type="checkbox"/>	Dibujo

Uso exclusivo Delegaciones y
Subdelegaciones de SECOFI y Oficinas
Regionales del IMPI

Uso exclusivo del IMPI

Sello

No. de expediente

Folio de entrada

**INSTITUTO MEXICANO DE
LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**
Dirección Divisinal de Patentes

Fecha y hora de recepción

Expediente: PR/u/2003/000005
Fecha: 7/ENE/2003 Hora: 16:23
Folio: PR/E/2003/000362

811299



PR/E/2003/000362

de llenar la forma lee las consideraciones generales al reverso

DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)

El solicitante es el inventor(*)



El solicitante es el ca

1) Nombre (s) 2) Nacionalidad (es) 3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal, Población, Estado y País 4) Teléfono (clave) 5) Fax (clave)
ABDIAS CONTRERAS URIBE, de nacionalidad Mexicana,
con domicilio en: Popoca No. 2 Col. El Cardonal Xalostoc, 55320 Edo. de México, México

FAU.

(*) Debe llenar el siguiente recuadro

DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR (ES)

Nombre (s) 7) Nacionalidad (es) 8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal, Población, Estado y País 9) Teléfono (clave) 10) Fax (clave),

DATOS DEL (DE LOS) APODERADO(S)

11) Nombre (s): LICS. ROBERT YOUNG M., MANUEL M. SOTO, MARIO PONCE W., HORACIO RANGEL O., JAVIER UHTHOFF O., CONSUELO GONZALEZ R., CARLOS UHTHOFF O., ERICK CASTILLO O., 12) R G P:
HECTOR FLORES L., Indistintamente.
13) Domicilio: calle, número, colonia, código postal: COL. JUAREZ C.P. 06800
HAMBURGO No. 260 Población, Estado y País: México, D.F., México 14) Teléfono (clave): 5533-5060 15) Fax (clave): 5208-8387
16) Personas Autorizadas: ROBERTO AGUILAR BOLAÑOS, ENRIQUE ZUÑIGA ESPINOZA, RAFAEL GARCIA ROSALES, LUIS FRANCISCO MONDRAGON JIMENEZ. Ver hoja adjunta

17) Denominación o Título de la invención:
"MODELO DE UTILIDAD DE TARIMA"

18) Fecha de divulgación previa

Día Mes Año

19) Clasificación Internacional

uso exclusivo del IMPI

20) Divisinal de la solicitud

Número

21) Fecha de presentación

Día Mes Año

22) Prioridad Reclamada:

País

Figura jurídica
Fecha de presentación
Día Mes Año

No. de serie

Lista de verificación (uso interno)

- ☒ Comprobante de pago de la tarifa
- ☒ Descripción y reivindicación (es) de la invención
- ☒ Dibujo (s) en su caso
- ☒ Resumen de la descripción de la invención
- ☒ Documento que acredite la personalidad del apoderado

(Carta-Poder)

- ☐ Documento de cesión de derechos
- ☐ Constancia de depósito de material biológico
- ☐ Documento (s) comprobatorio (s) de divulgación previa
- ☐ Documento (s) de prioridad
- ☐ Traducción

Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asentados en esta solicitud son ciertos.

"MODELO DE UTILIDAD DE TARIMA"

La presente invención se refiere a tarimas ecológicas, que se fabrican con materiales distintos a la madera, reciclables, de altura variable y con la capacidad de variar su resistencia a la carga y a daños provocados durante su manejo, para estibar productos de diversas características.

La tarima de la invención es una tarima de espuma de polietileno denso con una alma metálica para hacerla más resistente.

La tarima de la presente invención tiene el propósito de evitar la tala de árboles para hacer tarimas de madera y en su lugar, se proporciona un ensamble de tarima novedoso, ecológico, con alta resistencia a la carga y la posibilidad de regular la resistencia a la carga.

La tarima también puede repararse o incluso reciclarse para evitar desechar materiales indiscriminadamente.

La tarima de la invención permite aumentar su resistencia tanto a las cargas como a impactos con las uñas de los montacargas y con las grúas hidráulicas resultando así en una tarima muy novedosa.

La altura de la tarima puede variarse permitiendo así que se usen estas tarimas en distintos tipos de montacargas o grúas.

5 La tarima puede laminarse con impresiones encapsuladas para personalizar la tarima según el cliente por ejemplo incluyendo el logotipo, marcas registradas o imágenes distintivas de área de trabajo para el control de la carga.

La tarima además permite agregar colores que quedarán como parte de la tarima.

10

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 ilustra una vista en perspectiva de la tarima;

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la parte inferior de la tarima;

15 La figura 3 es una vista en explosión de la tarima.

La figura 4 es una vista en perspectiva de la tarima terminada.

La figura 5 es una vista en perspectiva de la tarima en uso.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

20

La presente invención se refiere tarimas y más particularmente, proporciona una tarima novedosa tanto en su presentación como en su montaje.

La tarima consiste de una estructura con una alma 10 encapsulada, el alma 10 se usa como marco o alma, se fabrica con una base rectangular de ángulo de metal (solera de ángulo) o con cualquier material dúctil. En una modalidad preferida el alma es de una sola pieza con tres dobleces y un último punto de soldadura para formar así una forma geométrica por ejemplo, cuadrada o rectangular (aunque pueden ser otras). Al interior del arreglo geométrico se incluyen una pluralidad de soportes adicionales 15 que se disponen de espaldas uno con respecto al otro para incrementar la capacidad de carga al centro de la forma geométrica y se adaptan una pluralidad de tacones 40, que pueden ser de distintas formas geométricas en tanto proporcionen estabilidad a la tarima y de diversos gruesos para soportar cargas inclusive de varias toneladas.

Al aumentar la altura de los tacones 40 se pueden tener tarimas de distintas alturas y así, tarimas que pueden usarse con distinto tamaños de grúas o montacargas.

La tarima permite incrementar su resistencia al usar perfiles más gruesos o bien, al incluir un mayor número de perfiles inclusive, al disponerlos en diversos arreglos.

La tarima puede soportar más carga al forrarla con una pluralidad de capas de espuma de polietileno y posteriormente, se incluye una porción de tapa 30

dejando así, el alma metálica encapsulada al interior del polietileno, un número mayor de capas de polietileno permite aumentar la resistencia de la tarima al peso y a posible daños por golpes durante el manejo de la carga.

5

Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método conocido por el solicitante para llevar a la práctica la citada invención, es el convencional para la manufactura de los objetos a que la misma se refiere.

REIVINDICACIONES

5 1. Tarima para estibar diversos productos, caracterizada porque consiste de una estructura con una alma tubular encapsulada, en un arreglo geométrico y una pluralidad de soportes para incrementar la capacidad de carga al centro de la forma geométrica, así como una pluralidad de tacones, que pueden ser de distintas formas geométricas en tanto proporcionen estabilidad a la tarima y de diversos gruesos para soportar cargas inclusive de varias toneladas.

10 2. Tarima de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque el alma tubular incluye soportes que funcionan como refuerzos para soportar más carga.

15 3. Tarima de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los tacones pueden variar de altura con respecto al piso para permitir el uso de distintos tipos de grúas o montacargas.

20 4. Tarima de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la tarima puede ajustarse para soportar distintas cargas dependiendo del alma encapsulada, de los soportes que la refuerzan y de la espuma de polietileno.

5. Tarima de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque se puede personalizar con impresión encapsulada e incluso con colores.

5 6. Tarima de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la alma puede ser de acero o de cualquier material y cualquier forma para proporcionar más resistencia a la tarima.

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a tarimas ecológicas, que se fabrican con materiales distintos a la madera, reciclables, de altura variable y con la capacidad de variar su resistencia a la carga y a daños provocados durante su manejo, para estibar productos de diversas características.

1/4

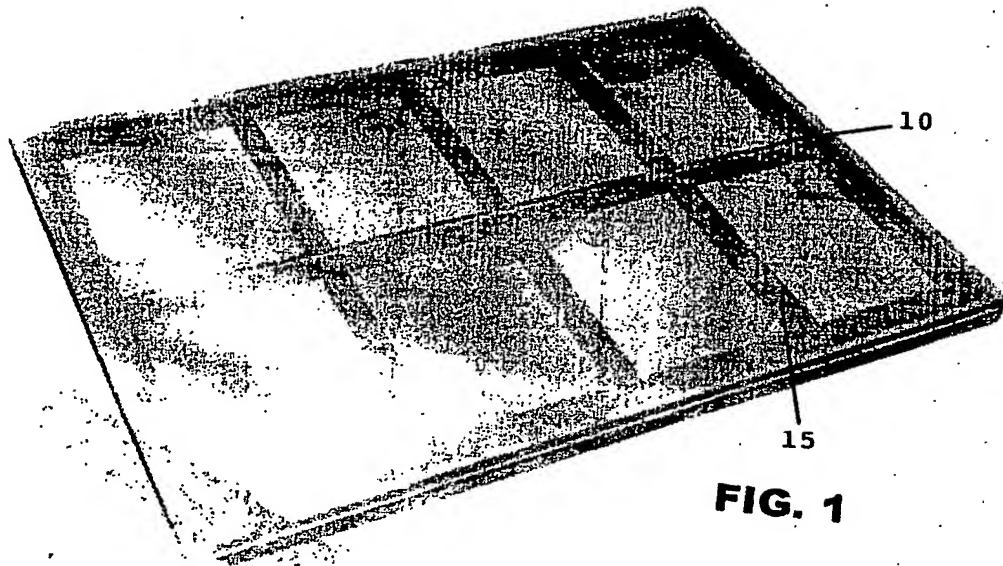


FIG. 1

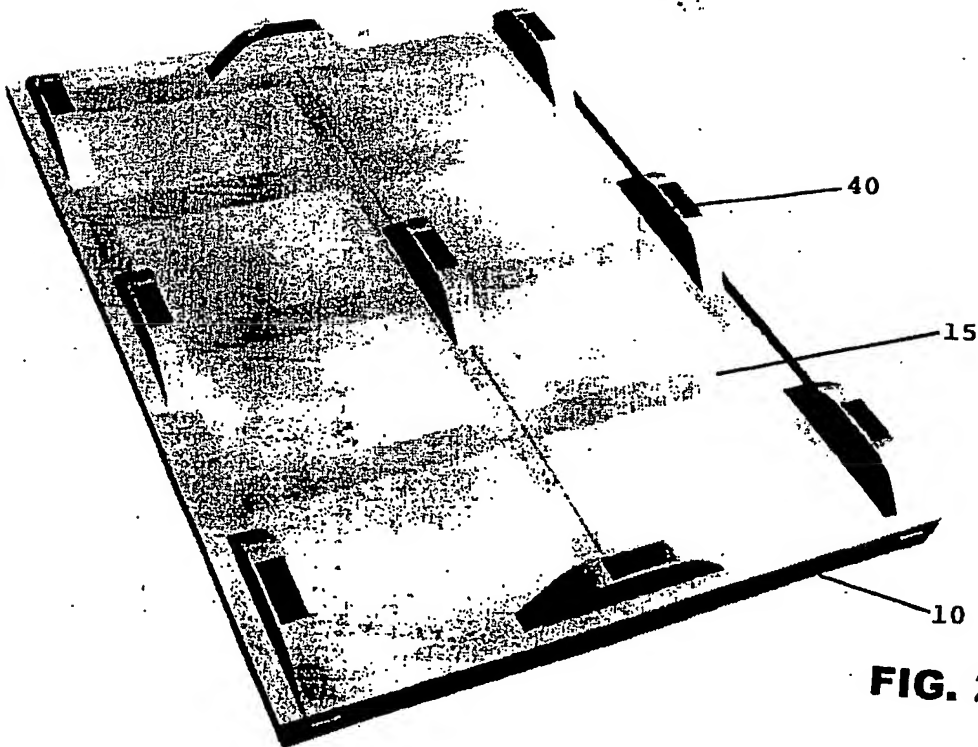


FIG. 2

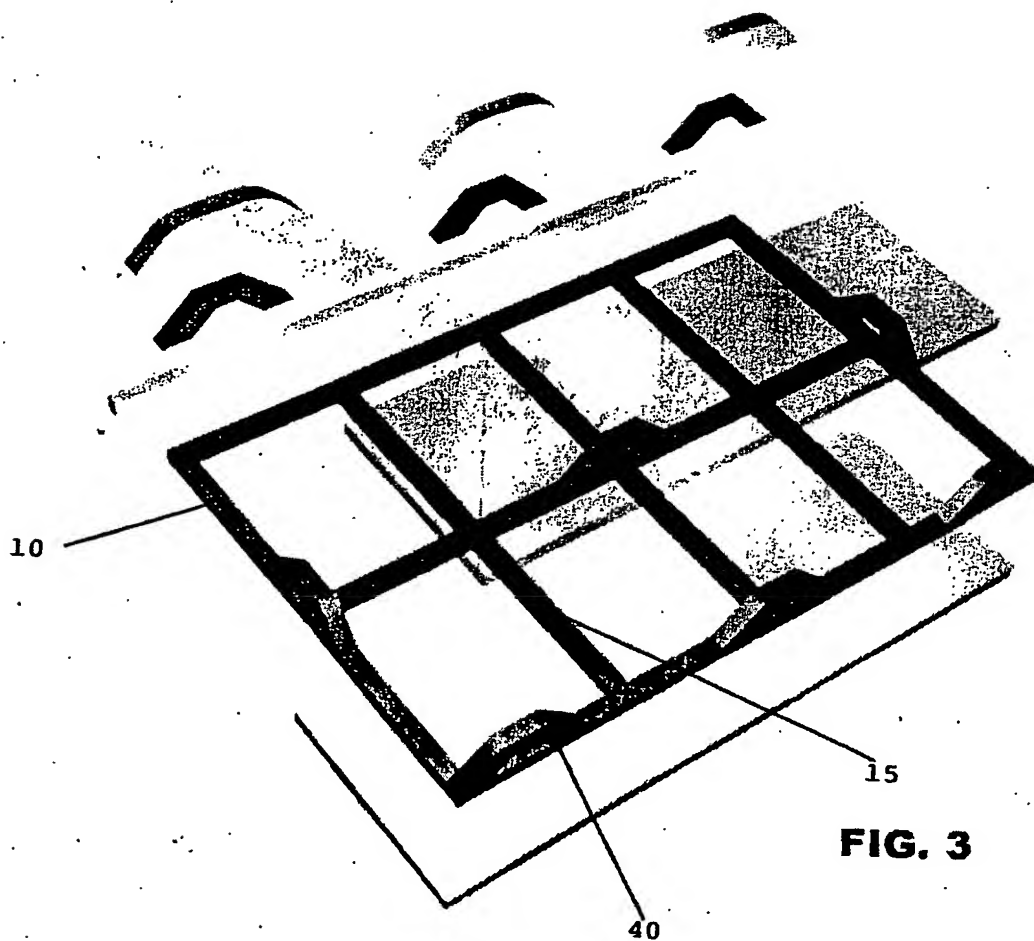


FIG. 3

3/4

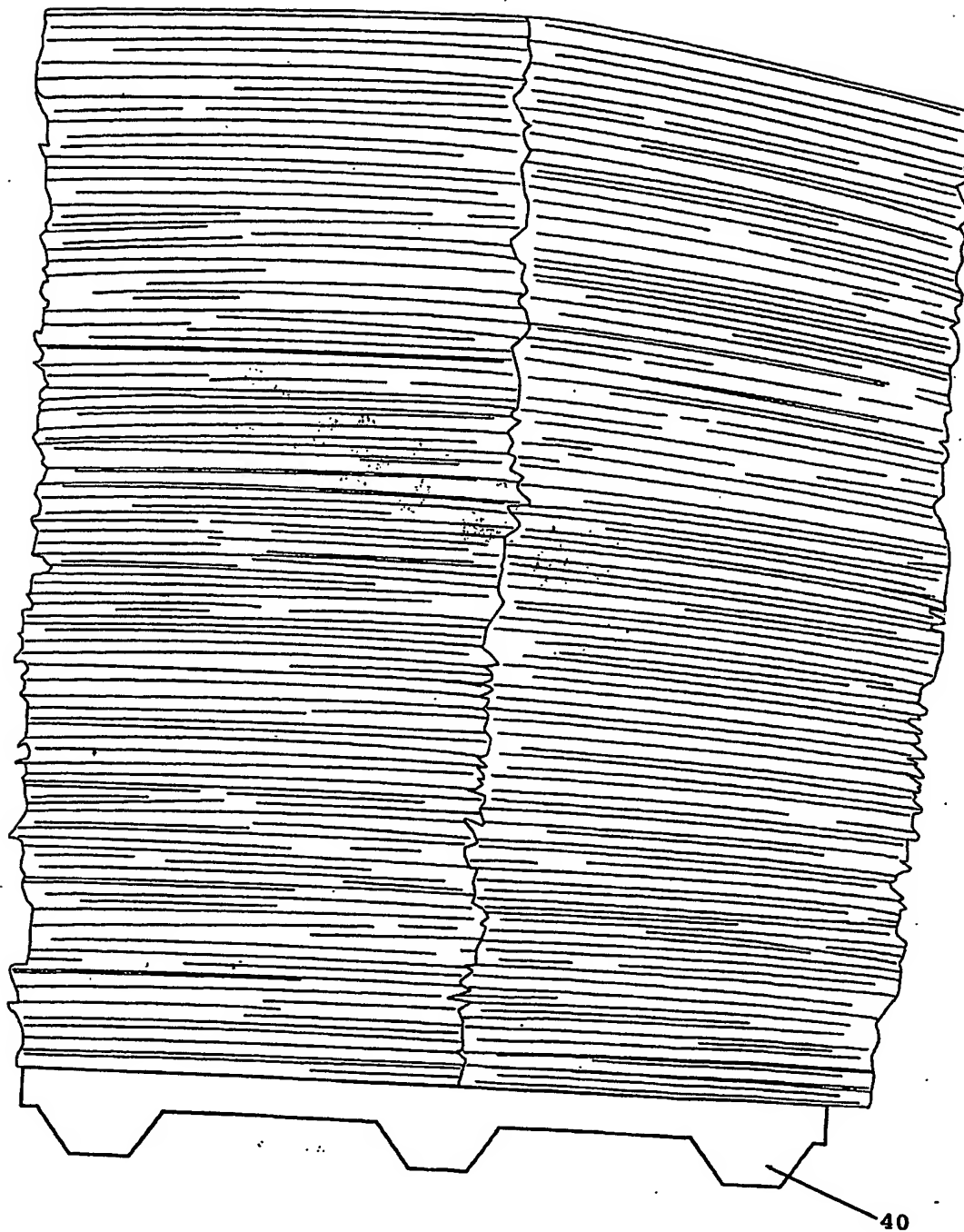


FIG. 4

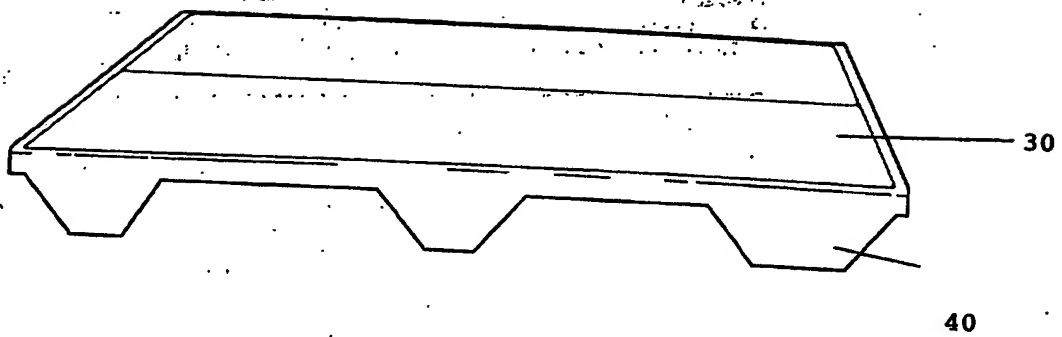


FIG. 5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.